

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Operasional Siswa Pada “Bank Mini Artha Prima” Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pacitan

Novitasari¹⁾ Siska Irian²⁾

eyascout@yahoo.co.id

Abstract : School operating of expenses payment information system at SMKN 2 Pacitan be one of the favorite school at Pacitan Regency with has thousands this student involves one production units of “Bank Mini Artha Prima” managemen accustomed with banking system and it is managed by administration staff. in transaction registration often happen error because system that is used to several subsidiary ledger with computerization simply.

Administration management development efficienter really necessary thought in this information system planning, so that with appropriate channel arrangement norm, will simplify in will do implementation product that can has productivity as supposed.

in this watchfulness is besides flattens theory study that used as base arrangement, it will be also discussed about information system planning. so that later supposed can be implemented in a product that will simplify procedure effectively and efficient.

Abstraksi : Sistem Informasi Pembayaran Biaya Operasional sekolah di SMKN 2 Pacitan yang merupakan salah satu sekolah Favorit di Kabupaten Pacitan serta memiliki ribuan siswa ini melibatkan satu unit produksi “Bank Mini Artha Prima” yang managemennya disesuaikan dengan sistem perbankan dan dikelola oleh Staf Tata Usaha. Dalam pencatatan transaksi sering terjadi kesalahan karena sistem yang dipergunakan msih mempergunakan beberapa buku besar pembantu serta komputerisasi secara sederhana.

Pengembangan manajemen administrasi yang lebih efisien memang perlu dipikirkan dalam perancangan Sistem Informasi ini, sehingga dengan alur yang sesuai kaidah penyusunan, akan mempermudah dalam melakukan perancangan sistem informasi yang dapat memiliki daya guna sesuai yang diharapkan.

Dalam penelitian ini selain memaparkan kajian teori yang digunakan sebagai dasar penyusunan, juga akan dibahas mengenai perancangan sistem informasi. Sehingga nanti diharapkan dapat diimplementasikan dalam sebuah produk yang akan mempermudah cara kerja secara efektif dan efisien.

Kata kunci: Analisis dan Perancangan, Sistem Informasi, Biaya Operasional Siswa

1.1. Latar belakang masalah

SMK Negeri 2 Pacitan adalah Sekolah Menengah Kejuruan yang menjadi rintisan sekolah berstandar internasional yang sudah mengimplementasikan sistem manajemen mutu ISO 9001:2008. Dimulai pada tahun 2007, SMK Negeri 2 Pacitan telah memulai mengimplementasikan sistem manajemen mutu mulai dari versi ISO 9001:2000, hingga saat ini SMK Negeri 2 Pacitan tetap melanjutkan menggunakan sistem manajemen mutu pada setiap kegiatan yang dilakukan.

Seiring dengan berjalannya waktu, kebutuhan manusia akan teknologi juga semakin berkembang. Fasilitas teknologi memudahkan masyarakat dalam mengatasi berbagai masalah yang ada. Dalam rangka meningkatkan pelayanan terhadap semua pelanggan yang berhubungan dengan sekolah, tentunya Sekolah harus menerapkan sistem manajemen yang baik serta didukung dengan fasilitas serta sistem pengadministrasian yang baik pula. Sistem ISO 9001:2008, akan menjadi jaminan masyarakat serta pelanggan untuk mendapatkan pelayanan yang cepat, efektif

dan efisien sehingga akan tercipta kepuasan dari pelanggan yang bersangkutan.

Untuk Menerapkan Sistem Penjaminan Mutu tersebut, SMKN 2 Pacitan yang notabennya adalah merupakan Sekolah Kejuruan yang paling diminati di Kabupaten Pacitan ini telah memiliki beberapa unit produksi yang berfungsi untuk menaungi proses produksi pada masing – masing bidang. Salah satu unit produksi yang berada di SMKN 2 Pacitan yaitu Bank Mini Artha Prima yang berinteraksi langsung dengan pelanggan baik intern sekolah maupun ekstern sekolah. Unit Produksi ini menangani Pembayaran SPP, Insidental, Tabungan serta simpan Pinjam yang sudah menerapkan sistem perbankan yang tentunya harus mengutamakan kepuasan pelanggan.

Bank Mini Artha Prima ini dikelola Oleh Staf Tata Usaha dan masih menerapkan Sistem Pengadministrasian yang sederhana dibantu dengan beberapa Buku Besar serta Komputerisasi Sederhana Microsoft Excel yang alur pencatatannya melalui beberapa tahapan pembukuan dan kemudian proses rekapitulasi dengan komputer.

Banyaknya siswa serta banyaknya transaksi yang dikelola “ Bank Mini Arta Prima” ini tentunya belum sebanding dengan sistem yang dipergunakan, sehingga terkadang menyebabkan penumpukan Pencatatan yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pengadministrasian sehingga hal ini berdampak pada lambatnya pembuatan laporan akhir kepada Pihak Sekolah.

Banyaknya kendala serta masalah yang dihadapi pada Unit Produksi inilah yang mendasari penulis untuk memilih Bank Mini Artha Prima SMKN 2 Pacitan tersebut sebagai Objek Penelitian untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi Pembayaran Biaya Operasional Siswa yang lebih cepat, efektif, dan efisien.

a.2. Rumusan Masalah

1. Sering terjadi kesalahan dan penumpukan transaksi karena pencatatan yang dipergunakan masih menerapkan sistem konvensional dengan mempergunakan buku besar pembantu dan Pengolahan dalam bentuk Komputerisasi Excel.
2. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi untuk mengolah data pembayaran Biaya Operasional Sekolah Siswa pada Bank Mini Arta Prima SMKN 2 Pacitan yang dapat memberikan informasi secara cepat, akurat, valid , efektif dan efisien?

a.3. Tujuan Penelitian

Menghasilkan Sebuah Perancangan Sistem Pembayaran Biaya Operasional Siswa di Bank Mini Artha Prima SMKN 2 Pacitan untuk memudahkan dalam Pengadministrasian serta Pencapaian Laporan yang cepat, akurat, valid, efektif dan efisien.

a.3. Manfaat Penelitian

- a. Dengan adanya analisis dan perancangan sistem tersebut maka akan memudahkan administrator melaksanakan proses pencatatan transaksi sehingga kesalahan akan berkurang.
- b. Dengan adanya analisis tersebut maka penyusun akan mampu menyelesaikan masalah yang ada menjadi sebuah perancangan sistem yang dapat memberikan kemudahan.
- c. Siswa yang bertindak sebagai pelanggan utama dalam hal ini mendapatkan manfaat yang besar karena pelayanan yang akan didapatkan lebih cepat, efektif, dan efisien.

a. Batasan Masalah

1. Agar sebuah perancangan menyediakan informasi tidak menyimpang dari tujuan sebenarnya, maka penulis membatasi masalah hanya pada kegiatan transaksi pembayaran Biaya Operasional Siswa yang terdiri dari Pembayaran SPP dan Insidental siswa.
2. Pada pelaksanaan Kerja Praktik ini hanya kami fokuskan pada analisis dan perancangan sistem.
3. Perancangan dan analisis yang dibuat hanya pada tampilan pada desktop serta hasil printout akhir pada setiap transaksi yang dijalankan pada akhir tutup buku per hari.

d. Landasan Teori

2.1 Analisis

Menurut Jogiyanto, H.M.(2001:25) disebutkan beberapa Pengertian tentang analisis antara lain :

1. Penelitian suatu peristiwa atau kejadian(karangan, perbuatan, dsb) untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya (sebab-musabab, duduk perkaranya, dsb);
2. Penguraian suatu pokok atas berbagai bagiannya dan penelaahan bagian itu sendiri serta hubungan antar bagian untuk memperoleh pengertian yang tepat dan pemahaman arti keseluruhan;
3. Penyelidikan kimia dengan menguraikan sesuatu untuk mengetahui zat bagiannya dsb;
4. Penjabaran sesudah dikaji sebaik-baiknya;
5. Pemecahan persoalan yang dimulai dengan dugaan akan kebenarannya.

2.2 Perancangan

Perancangan adalah suatu proses pemilihan dan pemikiran yang menghubungkan fakta-fakta berdasarkan asumsi-asumsi yang berkaitan dengan masa datang dengan menggambarkan dan merumuskan kegiatan-kegiatan tertentu yang diyakini diperlukan untuk mencapai tujuan-tujuan tertentu dan menguraikan bagaimana pencapaiannya.

Abdulrachman (1973), menyampaikan bahwa Perancangan adalah pemikiran rasional berdasarkan fakta-fakta dan atau perkiraan yang mendekat (estimate) sebagai persiapan

untuk melaksanakan tindakan-tindakan kemudian.

2.3 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambilan keputusan atau untuk mengendalikan organisasi.

Menurut Witarto dalam Bukunya Memahami Sistem Informasi disampaikan bahwa suatu sistem yang dinyatakan sebagai sistem informasi, lengkap dengan jaringan komputer yang terbaru, belum dapat dikatakan sebagai sistem informasi yang utuh jika di dalamnya hanya terdapat *dummy*, jika di dalamnya tidak terdapat informasi yang bermanfaat bagi sistem organisasi atau jika datanya yang pernah dimasukkan, namun sudah kadaluarsa (Witarto, 2004).

2.4 Biaya Operasional Sekolah

Biaya operasional sekolah adalah biaya – biaya yang harus dibayarkan untuk menunjang proses pembelajaran di sekolah. Biaya Operasional sekolah terdiri dari :

1. SPP
Menurut Tari (2000:02) SPP (Sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan) adalah iuran rutin sekolah yang mana pembayarannya dilakukan setiap sebulan sekali.
2. DSP
Pengertian DSP (Dana Sumbangan Pembangunan) menurut Tari (2000:24):

3. Analisis dan Perancangan Sistem

1.1 Analisis

1. Analisis Masalah

Setelah praktikan mempelajari dan melaksanakan analisis terhadap sistem yang diterapkan pada Bank Mini Artha Prima SMKN 2 Pacitan maka terdapat beberapa masalah diantaranya :

1. Pencatatan transaksi masih mempergunakan sistem pembukuan konvensional yang memanfaatkan banyak buku besar pembantu.
2. Pelaksanaan Rekapitulasi Transaksi ke dalam sistem komputer masih harus menunggu hasil akhir rekapitulasi buku besar sehingga memerlukan waktu yang relatif lama. Program masih menggunakan *Microsoft Office Excel 2007*.

3. Seringkali terjadi perbedaan jumlah antara jumlah transaksi yang terjadi menurut nota dengan hasil rekapitulasi pada buku besar sehingga memperlambat proses rekapitulasi ke dalam komputer.
4. Kesulitan untuk melakukan proses pencarian secara cepat terhadap siswa yang sudah membayar dan siswa yang belum membayar pada tanggal jatuh tempo pembayaran.

2. Analisis Pendukung

1. Pendukung Sumber Daya Manusia
2. Pendukung Hardware
3. Pendukung Sistem

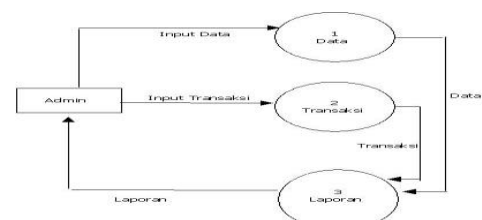
1.2 Perancangan sistem

1. Perancangan DFD



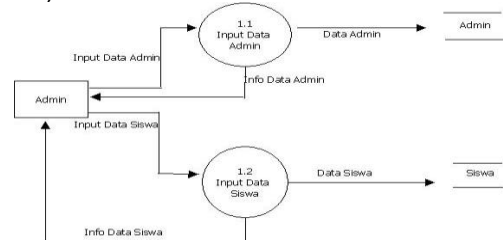
Gambar 3.1 Diagram Konteks

1) DFD Level 1



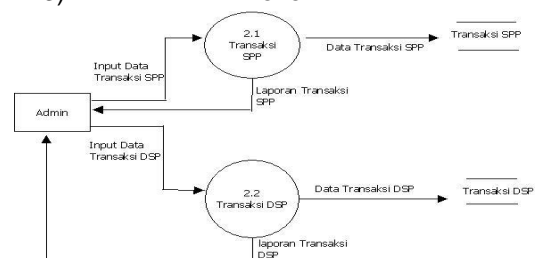
Gambar 3.2. DFD Level 1

2) DFD 1.1

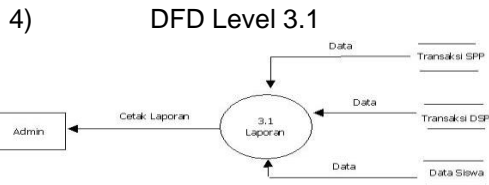


Gambar 3.3 DFD Level 1.1

3) DFD Level 2.1

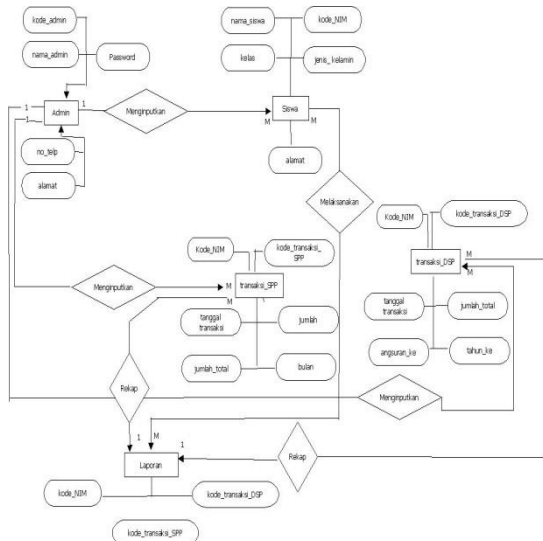


Gambar 3.4. DFD Level 2.1



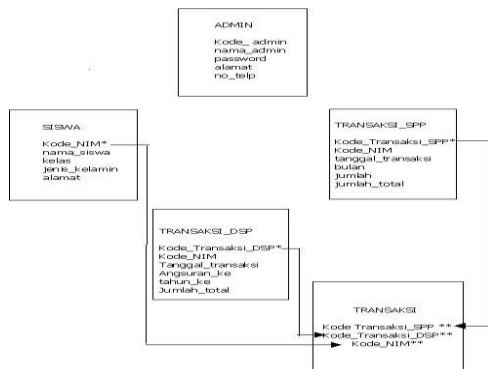
Gambar 3.5 DFD Level 3.1

2. ERD



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram

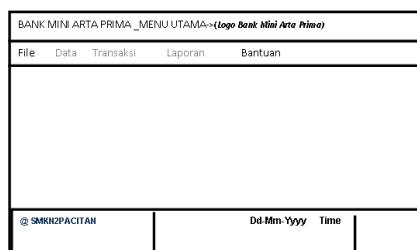
3. Relasi Antar Tabel



Gambar 3.7. Relasi Antar Tabel

4. Interface

1) Interface Menu Utama



Gambar 3.8. Interface Menu Utama

2) Form Login

Gambar 3.9. Interface Menu login

3) Form Log out

Gambar 3.10. Interface Menu log out

4) Form Data Admin

Gambar 3.11. Interface form data Admin

5) Form Data Siswa

Gambar 3.12. Interface form data Siswa

6) Form Data Transaksi

Gambar 3.13. Interface form data Transaksi

7) Form Laporan Transaksi

[illegible]

Gambar 3.14. *form Laporan Transaksi*

8) Laporan Bukti Pembayaran

[illegible]

Gambar 3.15. *form Laporan Bukti Pembayaran*

4.1 Kesimpulan

1. Sistem pembayaran Biaya Operasional Siswa Di Bank Mini Arta Prima SMKN 2 Pacitan masih dilakukan secara manual sehingga diperlukan sebuah analisis dan perancangan sistem informasi Pembayaran Biaya Operasional Siswa untuk mempermudah proses pengembangan sistem informasi pembayaran.
2. Dari pengaplikasian ilmu yang telah didapat dari bangku kuliah dan dari berbagai macam sumber literatur yang ada maka perancangan Sistem Informasi ini dapat dibangun.

4.2 Saran

1. Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Operasional Siswa dapat dikembangkan ke dalam proses pengimplementasian dan pembuatan program aplikasinya.
2. Perancangan aplikasi yang berbasis *desktop* ini untuk kedepannya dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang berbasis web.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]** Bambang Eka Purnama, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi*

Surakarta, Indonesian Jurnal on
Computer Science - *Speed* (IJCSS) 11
Vol 8 No 2 – Agustus 2011 , ISSN
1979 – 9330

- [2] Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabrur Kudus*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [3] Suryati, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [4] **Amsyah, Zulkifli.** *Tutorial Membuat Program Dengan Visual Basic* .Jakarta : Gramedia Pustaka . 2005.
- [5] **Davis, Gordon.** *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Pustaka Binaman Pressindo. 1993.
- [6] **Jogiyanto.H.M.2001.** Analisis dan Disain Sistem InformasiPendekatan Terstruktur. Yogyakarta: Andi Offset. 2001.
- [7] **Jeffery, L. Witten.** Perancangan Sistem. 2004.
- [8] **McLeod.** *Sistem Informasi*.1998.
- [9] **Paputungan, Irving Vitra.** Berbagai Makalah Sistem Informasi dalam KKNSI 2009.Yogyakarta: Informatika. 2009
- [10] **Sitompul, Darwin.** Pengenalan Komputer dan Dasar – dasar DOS. Yogyakarta.2002.
- [11] **Sutopo, Ariesto Hadi.** *Belajar Analisis Sistem*. 2002.
- [12] **Tari.***Anggaran Biaya Sekolah*. Jakarta : Salemba empat. 2000.
- [13] **UU No 20 Tahun 2003.** Sistem Pendidikan Nasional.
- [14] **Witarto.** Memahami Sistem Informasi. 2004.